

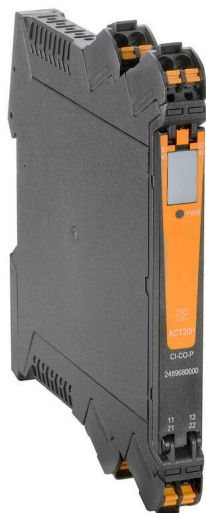
**ACT20P-AI-AO-DC-P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Similaire à l'illustration**

ACT20P : la solution polyvalente

- Convertisseurs de signaux précis et hautement fonctionnels
- Les leviers d'extraction facilitent la manipulation

**Informations générales de commande**

|            |                                                                                                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Version    | Amplificateur de séparation analogique, Entrée : I/U universel, Sortie : I/U universel, Isolateur/convertisseur de signaux, Alimentation électrique 24 V DC |
| Référence  | <a href="#">2456860000</a>                                                                                                                                  |
| Type       | ACT20P-AI-AO-DC-P                                                                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4050118471793                                                                                                                                               |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                                     |

## ACT20P-AI-AO-DC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

Numéro de certificat (cULusEX) E338066

## Dimensions et poids

|            |          |                     |             |
|------------|----------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 113.7 mm | Profondeur (pouces) | 4.4764 inch |
| Hauteur    | 127.1 mm | Hauteur (pouces)    | 5.0039 inch |
| Largeur    | 12.5 mm  | Largeur (pouces)    | 0.4921 inch |
| Poids net  | 130 g    |                     |             |

## Températures

|                         |                               |                               |                |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Température de stockage | -25 °C...70 °C                | Température de fonctionnement | -20 °C...60 °C |
| Humidité                | 10...90 % (sans condensation) |                               |                |

## Probabilité d'échec

SIL selon IEC 61508 Aucun

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                             | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                   | 2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924 |

## Classifications

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002653    | ETIM 9.0    | EC002653    |
| ETIM 10.0   | EC002653    | ECLASS 14.0 | 27-21-01-20 |
| ECLASS 15.0 | 27-21-01-20 |             |             |

## Entrée

|                                    |                                                     |                                    |                                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nombre d'entrées                   | 1                                                   | Résolution                         | 3,5 µA / 1,76 mV par bit                          |
| Alimentation capteur               | 24 V DC                                             | Tension d'entrée                   | configurable, 0...11 V (plage de mesure min. 2 V) |
| Courant d'entrée                   | configurable, 0...22 mA (plage de mesure min. 4 mA) | Résistance d'entrée entrée tension | ≥ 1 MΩ                                            |
| Résistance d'entrée entrée courant | 100 Ω                                               |                                    |                                                   |

## Sortie

|                             |              |                                     |                |
|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|----------------|
| Nombre de sorties           | 1            | Résistance de charge sortie tension | > 600 Ω @ 10 V |
| Courant de faible impédance | 1 kΩ @ 20 mA | Tension d'offset                    | ≤ 20 mV        |

## ACT20P-AI-AO-DC-P

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                   |                                                 |                             |                                              |
|-------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Type              | Active, La commande connectée doit être passive | Tension de sortie, remarque | réglable, 0...11 V, plage de sortie min. 2 V |
| Courant de sortie | réglable, 0...22 mA, plage de sortie min. 4 mA  |                             |                                              |

## Caractéristiques générales

|                                    |                                                                                |                                 |                                                                                 |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Degré de protection                | IP20                                                                           | Tension d'alimentation          | 12...60 V DC                                                                    |
| Linéarité                          | $< \pm 0,1 \%$ de la plage de signal, Typ. $\pm 0,05 \%$ de la plage de signal | Réponse à un échelon            | 350 ms                                                                          |
| Barrette de liaison équipée        | TS 35                                                                          | Coefficient de température      | $< 0,05 \%$ / °C                                                                |
| Consommation de puissance nominale | 2 VA                                                                           | Configuration                   | DIP-switch, Bouton-poussoir avant, avec sources de référence en tension/courant |
| Altitude de service                | $\leq 2000$ m                                                                  | Consommation de puissance, typ. | 3 W                                                                             |

## Coordination de l'isolation

|                          |                                                        |                     |                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| Tension de tenue au choc | 4 kV (1,2/50 $\mu$ s)                                  | Normes CEM          | EN 61326-1             |
| Catégorie de surtension  | III                                                    | Degré de pollution  | 2                      |
| Isolation galvanique     | Triple isolateur, entre entrée / sortie / alimentation | Tension d'isolation | 2 kV entrées / sorties |

## Caractéristiques de raccordement

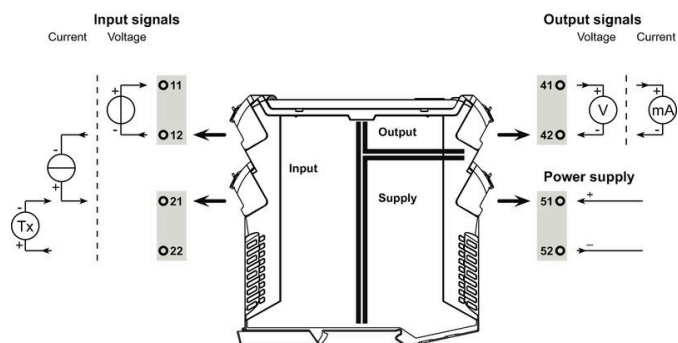
|                                                                                                 |                     |                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Type de raccordement                                                                            | PUSH IN             | Couple de serrage, min.                                                                         | 0.4 Nm              |
| Couple de serrage, max.                                                                         | 0.6 Nm              | Sections de raccordement, raccordement nominal                                                  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Plage de serrage, min.                                                                          | 0.5 mm <sup>2</sup> | Plage de serrage, max.                                                                          | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Section de raccordement du conducteur, AWG 26 AWG, min.                                         |                     | Section de raccordement du conducteur, AWG 14 AWG, max.                                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> min.                                 |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> max.                                 |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> souple, min.                         |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple, max.                         |                     |
| Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, min. |                     | Section de raccordement du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> souple avec embout DIN 46228/4, max. |                     |

## Description d'article

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Description du produit | <p>L'amplificateur d'isolation CC à la configuration universelle ACT20P-AI-AO-DC/AC-x isole et convertit les signaux analogiques.</p> <p>Un signal analogique d'entrée (courant ou tension) est converti linéairement en un signal analogique de sortie (courant ou tension), et est isolé galvaniquement.</p> <p>La tension d'alimentation est à séparation galvanique envers l'entrée et la sortie (séparation 3 voies).</p> <p>Propriétés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universellement configurable via commutateurs DIP et boutons de commande</li> <li>• Signal de entrée actif ou passif</li> <li>• Affichage des états de fonctionnement par LED en face avant</li> <li>• Séparation galvanique 3 voies entre entrée, sortie et alimentation</li> </ul> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Dessins

#### Connection diagram



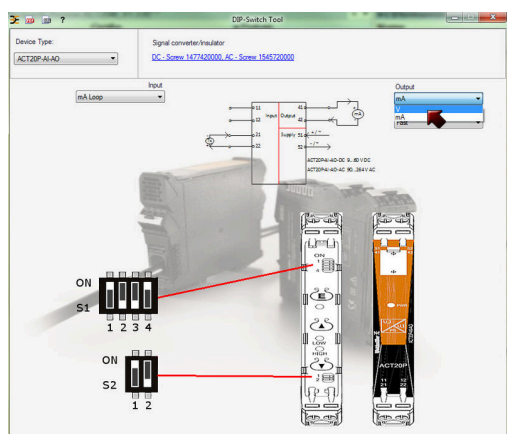
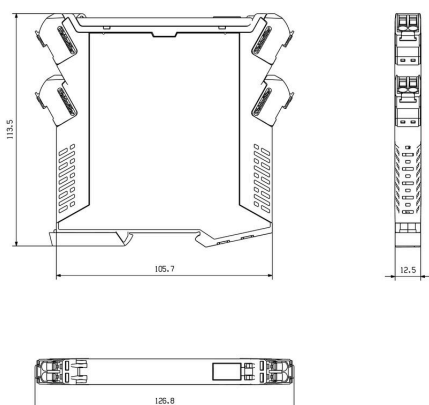
#### Clé de codage des modèles

| Input       |               |   | Output            |               |   |   |   |
|-------------|---------------|---|-------------------|---------------|---|---|---|
| Input range | DIP switch S2 |   | Output range      | DIP switch S1 |   |   |   |
|             | 1             | 2 |                   | 1             | 2 | 3 | 4 |
| current     | ■             |   | current           | ■             |   |   | ■ |
| voltage     |               | ■ | voltage           |               |   | ■ |   |
|             |               |   | filtered response |               | ■ |   |   |

■ = ON

■ = ON

#### Dessin coté



example for DIP switch setting (with ACT20 tool)

#### PUSH IN technology

